

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет



Практикум по SPSS

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Математических методов и исследований операций в экономике
Учебный план	Направление подготовки 38.04.01 - РФ, 580100 - КР Экономика Магистерская программа "Прикладной экономический анализ"
Квалификация	магистр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	доцент, Мокроусов Н.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	19			
Неделя	уп	рпд	уп	рпд
Вид занятий				
Лекции	10	10	10	10
Лабораторные	18	18	18	18
Контактная	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе	10	10	10	10
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная	28,2	28,2	28,2	28,2
Сам. работа	43,8	43,8	43,8	43,8
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Развитие умений и навыков практического использования технологий обработки и преобразования данных, а также методов первичного и вторичного анализа данных с использованием возможностей программного комплекса SPSS.
1.2	Помощь в овладении сложными приемами и методами самостоятельного компьютерного анализа экономических данных.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.5
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Дисциплина «Практикум по SPSS» опирается на усвоенные
2.1.2	студентами знания при изучении таких дисциплин подготовки "Экономика", как Статистика, Информационные технологии в экономике,
2.1.3	Эконометрика (вводный курс)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Научно-исследовательская работа по подготовке практических результатов магистерской диссертации
2.2.2	Анализ панельных и качественных данных
2.2.3	Статистические методы изучения домашних хозяйств
2.2.4	Анализ и измерение бедности

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: способность проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой

Знать:	
Уровень 1	Основные источники данных, описывающих экономические процессы и современные программные продукты, необходимые для их обработки.
Уровень 2	Разработанность выбранной темы, методы исследования, возможности и ограничения их применения
Уровень 3	Методологию организации самостоятельной научно-исследовательской работы
Уметь:	
Уровень 1	Работать с научной литературой. Формулировать гипотезы. Собирать, обрабатывать и анализировать данные с использованием современного программного обеспечения;
Уровень 2	Обосновывать выбор темы и методов исследования, проводить содержательную интерпретацию полученных результатов
Уровень 3	Разрабатывать техническое задание на выбранную тему, определять ключевые направления исследования, выбрать методологию, соотносить результаты с исследованиями современных авторов, формулировать выводы и рекомендации.
Владеть:	
Уровень 1	Методами сбора, первичной обработки и систематизации данных по теме исследования в профессиональной сфере
Уровень 2	Навыками поиска и анализа научной литературы по теме исследования, оценки разработанности выбранной темы, выбора методов исследования и проведения исследования
Уровень 3	Навыками подготовки технического задания на исследование, проведения научного исследования и оценки получаемых результатов

ПК-10: способность составлять прогноз основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом

Знать:	
Уровень 1	Теоретические основы прогнозирования социально-экономических показателей
Уровень 2	Методы и модели описания и прогнозирования социально-экономических показателей на основе статистических данных, границы применения моделей, ограничения прогнозов.
Уровень 3	Методы и модели прогнозирования на основе обработки больших массивов статистической информации; границы применения моделей; горизонты прогнозирования, оценку достоверности краткосрочных и долгосрочных прогнозов ; современное программное обеспечение для анализа и прогноза данных.
Уметь:	

Уровень 1	Выбирать подходящие методы и модели для анализа и прогноза социально-экономических показателей экономики разного уровня.
Уровень 2	Строить корректные модели социально-экономических показателей, оценивать их прогнозные свойства; соотносить модельные данные с реальностью; строить прогнозы.
Уровень 3	Применить подходящие модели и методы обработки больших массивов разнородных данных из разных источников, используя современное программное обеспечение и инструменты анализа в целях прогноза.
Владеть:	
Уровень 1	Навыкам сбора данных для построения моделей в целях прогнозирования социально-экономических показателей экономики разного уровня.
Уровень 2	Навыками моделирования социально-экономических показателей, подготовки данных для моделирования; выбора методов прогнозирования и подходящего программного обеспечения, оценки прогнозных свойств моделей.
Уровень 3	Методологией и навыками кратко и долгосрочного прогнозирования социально-экономических показателей на основе опыта работы с большими массивами разнообразной информации и применения современного программного обеспечения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Возможности эффективного использования программного комплекса SPSS и особенности его работы.
3.1.2	Особенности обработки и подготовки различных типов экономических и социологических данных к анализу в программном комплексе SPSS.
3.1.3	Основные методы первичного и вторичного анализа данных, реализованные в программном комплексе SPSS.
3.1.4	Возможности и особенности визуализации различных типов данных в программном
3.1.5	комплексе SPSS.
3.2	Уметь:
3.2.1	Правильно и обоснованно выбирать метод обработки и анализа экономической и социологической информации в зависимости от задач исследования и вида имеющихся данных.
3.2.2	Эффективно использовать дополнительные возможности программного комплекса SPSS по преобразованию и анализу данных в соответствии с задачами исследования.
3.2.3	Пользоваться синтаксисом и создавать простейшие программы обработки данных в программном комплексе SPSS.
3.2.4	Грамотно делать выводы и интерпретировать результаты, полученные в процессе первичного и вторичного анализа данных с помощью программного комплекса SPSS.
3.3	Владеть:
3.3.1	Современными методами сбора, обработки и анализа информации, реализованными в программном комплексе SPSS.
3.3.2	Навыками использования различных методов первичного и вторичного анализа данных для решения профессиональных задач.
3.3.3	Навыками представления результатов анализа в презентациях и отчётах с использованием программного комплекса SPSS.
3.3.4	Навыками самостоятельного освоения новых разделов программного комплекса SPSS, а также его новых версий.
3.3.5	Опытом поиска статистических данных в различных электронных базах данных.